





Include

MicroPatent® PatSearch FullText: Record 1 of 1

Search scope: JP

Years: 1976-2000 Patent/Publication No.: JP57174513

[no drawing available]

Download This Patent

Family Lookup

Go to first matching text

JP57174513 RISING AND FALLING DAM OF FLEXIBLE FILM SUMITOMO ELECTRIC IND LTD

Inventor(s): TSUJI YOSHIOMI; MARUYAMA ICHIRO; MATSUOKA HARUHIKO Application No. 56059525, Filed 19810419, Published 19821027

Abstract: PURPOSE: To prevent the breakage of a bag constituting a dam as well as the occurrence of biased overflow by using a system in which plural independent members made of a flexible film bag are provided and each of the independent chambers is partitioned by steel plates into at least one or more layers.

CONSTITUTION: Since a dam body is made up a independent air chambers 1, 1', 1"..., made of a flexible film bag, complete breakage of the dam can be avoided even if one of the independent air chambers was broken. Also, because steel plates 2 are provided between the independent air chambers 1, 1"..., the flexional amount of the whole of the dam is smaller than that of the conventional am consisting of single air chamber. Thus, the variation in the height of the dam is made smaller and the occurrence of biased overflow can therefore be prevented.

COPYRIGHT: (C)1982, JPO&Japio

Int'l Class: E02B00720;

MicroPatent Reference Number: 000113286

COPYRIGHT: (C)JPO







☐ Include

For further information, please contact:

<u>Technical Support | Billing | Sales | General Information</u>

(9) 日本国特許庁 (JP)

即特許出顧公開

⑩公開特許公報(A)

昭57—174513

(1) Int. Cl.³ E 02 B 7/20

識別記号 103

庁内整理番号 6541-2D 砂公開 昭和57年(1982)10月27日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

60可撓性膜製起伏堰

郊特 顧 昭56-59525

②出 願 昭56(1981) 4 月19日

0 発明者 辻養臣

大阪市此花区島屋1丁目1番3 号住友電気工業株式会社大阪製

作所内

@発 明 者 丸山一郎

大阪市此花区島屋1丁目1番3

号住友電気工業株式会社大阪製 作所内

@発 明 者 松岡春彦

大阪市此花区島屋1丁目1番3 号住友電気工業株式会社大阪製

作所内

切出 願 人 住友電気工業株式会社

大阪市東区北浜5丁目15番地

四代 理 人 弁理士 吉竹昌司

明 細 曹

1.発明の名称

可挽性膜製起伏堰

- 2.特許請求の範囲
- (1) 可挽性展製袋状体の放立室を複数層備え且つ これら複数層の独立窗は少くとも1つ以上の層 間で開板により仕切られてなり、これらは少く とも可床部に河を横断して取り付けられ、独立 室に洗体を送り御張起立させ又独立窗から流体 を排出し収縮例伏させるようにしたことを特徴 とする可挽性震襲起伏堰
- (2) 埋の頂部付近となる部分に無性体を設けた特 許請求の範囲第(1)項記載の可挽性膜製起伏艦
- (5) 複数層の独立室の少くとも外間に外部保護用 可挽性膜を有する特許請求の範囲等(1)項記載の 可挽性膜製起伏環
- (4) 1 層に1 個の独立書を有する特許請求の範囲 第(1) 項記載の可挽性膜製起伏板
- (5) 1 層に複数値の独立室を有する特許請求の範囲第(1)項記載の可携性裏製起伏艦

5.発明の詳細な説明

本発明は可挽性膜製起伏塔の改良に関するもの

可挽性膜製起伏羅は垂体を形成する可挽性膜例 たばゴム引布製袋状体(包装)を少くとも可染部 に両を横断する方向に取り付け、袋状体内部に連 通する注排気(水)管から空気は水皮いはその 両着等液体を送り膨張起立させ又は袋状体内のの ら液体を排出し収縮側伏させる様にしたのの る(例えば特公昭40-11702号、特公昭44-2571号参照)。

この種の起伏堰に於いて、堰は大型化し、又その大型化に祭し傷態流により堰体の動揺が発生する。この動揺は美観上の問題、堰高の河川横断方向均一性上の問題及び堰体各部の寿命の短縮をもたらす。

本発明はこのような艦の大型化にもとづく堰体を形成する袋状体の破損並びに偏越流を防止しよ うとするものである。以下例示図面に使いて本発 明を詳細に説明する。

持期昭57-174513(2)

なお上記可撓性膜(5)は砂、泥等の独立気(水) 室外面への付着防止並びに外観のためである。又 剛性体(5)は流木等による堰の損傷と偏態流を防ぐ ためである。

上記本発明に於いては、堰本体部は独立気(水)

室となつている。従つてその中の例えば1個が破 損しても未だ堰が完全にひしやげることはない。 これは貯溜水が一気に遊下することにより堰下流 に災害等の影響を及ぼすことを防止するためであ る。更に又本発明に於いては複数層の独立気(水) 窒間にそれらを複数層に分つ水平方向の関板を有 するからこの種全体のたわみ量は堰が単一の気(水) 室から成る従来の通例の堰のたわみ量に比し小さ い。その原理は一定厚みのゴム弾性体のたわみ最 とこの厚みのゴム弾性体を数層に分ちその間に剛 板例えば鉄板を介在させたもののたわみ量とを蚊 べたとき後者が小さくなることと同様である。又 独立気(水)室と可撓性膜(5)が同一材料から成り 立つているとすると独立気(水)窓の影視時曲率 半径が可撓性膜(5)のそれに比べ小さい為独立気(水) 室の膨張圧力を大きくすることが出来、従つて全 体としての解性を高くすることが出来る。

上記種のたわみ量が少いことは河川を横断する 方向に於いて種の高さの変位量が小さいこととな りそれだけ偏越流の発生が防止出来る。

なお第2図は本発明の他の例で、一層に存在する改立気(水)室の数が複数層の場合であり、この場合は第1図のものより更に気塞の破損に対し堰高の変化の影響が少い。(第1図のものは一層に1個の独立気(水)塞であるので、1備の独立気(水)塞の高さ分だけ高さが減少するが、第2図のものでは1億の独立気塞で堰高が一層分の高さだけ減少するということはない。)

なお上記起伏堰に於いて開性体を備える場合に 於いてはそのため可能面に凹所を設けひつとめて 取り付ける。

なお第1、2 団に於いて剛性体(3)に代えてれを他の可挽性膜製袋状体の独立気(水)室(1)、(1')、(1')、(1')、・・・等と同様な独立気(水)室に観き変えてもよい、但し種の損傷等に於いていくぶん劣る。 又剛板は複数層の独立気(水)室を1層毎に仕切るよう設けることに必ずしも設定されるものではなく複数層毎に仕切るように設けてもよい。

第1、2回は共に本発明の可挽性膜製起伏艦の

河川流れ方向で切断した図で、第1図は扇板で仕切られた各層に1個の独立気(水)塞を備える場合、第2図は扇板で仕切られた各層に複数の独立気(水)室を備える場合を夫々例示している。

- (1),(1'),(1")・・・可挽性膜製の独立気(水)室。
- (2)・・・ 開板、(3)・・・ 開性体、(4)・・・ 空 室、
- (5) · · · 外部保護用可挽性膜、
- (6)・・・ 海床

代理人 弁理士 吉 竹 易 司





